

Rec'd PCT/PTO 07 DEC 2004

10/516818

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003年12月18日 (18.12.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/103740 A1

- (51) 国際特許分類: A61L 27/46, 27/54 (TANAKA, Junzo) [JP/JP]; 〒305-0044 茨城県 つくば市 並木1-1 独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 田口 哲志 (TAGUCHI, Tetsushi) [JP/JP]; 〒305-0044 茨城県 つくば市 並木1-1 独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/05611
- (22) 国際出願日: 2003年5月2日 (02.05.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門5 森ビル 3階 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2002-168588 2002年6月10日 (10.06.2002) JP (81) 指定国 (国内): CA, US.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 科学技術振興事業団 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県 川口市 本町四丁目1番8号 Saitama (JP). 独立行政法人物質・材料研究機構 (NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県 つくば市千現一丁目2番1号 Ibaraki (JP).
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 順三
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。



WO 03/103740 A1

(54) Title: SCAFFOLD MATERIAL FOR REGENERATION OF HARD TISSUE/SOFT TISSUE INTERFACE

(54) 発明の名称: 硬組織-軟組織界面再生用足場材料

(57) Abstract: A scaffold material capable of effective regeneration of hard tissue/soft tissue interface, comprising a biodegradable polymeric material wherein calcium phosphate is contained with an inclination; and an implant for hard tissue/soft tissue supplement, using the scaffold material.

(57) 要約: 本発明は、硬組織と軟組織の界面を効果的に再生しうる、リン酸カルシウムが傾斜化して含有された生分解性高分子材料からなる足場材料と、該足場材料を利用した硬組織-軟組織補填用インプラントに関する。

ABSTRACT

This invention relates to a scaffold consisting of a biodegradable polymeric material with a composition gradient of calcium phosphate that is capable of effectively
5 regenerating the hard/soft tissue interface and an implant for hard/soft tissue filling with the utilization of such scaffold.